ITIS ENRICO FERMI
Via S. Croce 14, Bassano del Grappa - 36061 (VI)
tel. 0424.525318 - 0424.220271 | fax 0424.1940731
email vitf05000q@istruzione.it
PEC vitf05000q@pec.istruzione.it

CORSO DI FORMAZIONE DIDATTICA DELLA STORIA

DIPARTIMENTO DI ITALIANO E STORIA

STORIA WEB

COMPETENZE DIGITALI E NUOVI AMBIENTI PER L'INSEGNAMENTO/APPRENDIMENTO DELLASTORIA

Relatore prof. Francesco Tessarolo

PROGRAMMA:

INCONTRI IN PRESENZA- AULA MAGNA ITIS FERMI*

MERCOLEDI' 9/11 ore 14.30-16.30

Recupero, selezione ed utilizzo di documenti e materiali multimediali

PAGINEBIANCHE
Rete di Roma M-Z
PAGINEBIANCHE
Rete di Roma A-L
PAGINEBIANCHE
Rete di Roma M-Z
PAGINEBIANCHE
PAGINEBIANCHE

... un oceano
senza sponde
e senza fari

«Approvate il testo della legge costituzionale concernente
**"disposizioni per il superamento del bicameralismo paritario,
la riduzione del numero dei parlamentari,
il contenimento dei costi di funzionamento delle istituzioni,
la soppressione del Cnel
e la revisione del Titolo V della parte II della Costituzione"**,
approvato dal Parlamento e pubblicato nella Gazzetta ufficiale
n. 88 del 15 aprile 2016?»

Sì	No

RIZZOLI
THE WORLD OF BIRDS

Pillole di Storia informatica ...

Competenze digitali e nuovi ambienti per l’insegnamento/apprendimento della storia

7 8 9
4 5 6
1 2 3
+
*
D

CRC 102-A

Electronic Digital General-Purpose Computer

due to machine failure. Complete plug-in circuitry and easily adjusted mechanical components speed up preventive maintenance checks. Each machine undergoes extensive shakedown tests and is operated under actual customer conditions in CRC's Computing Center before delivery to further assure high reliability.

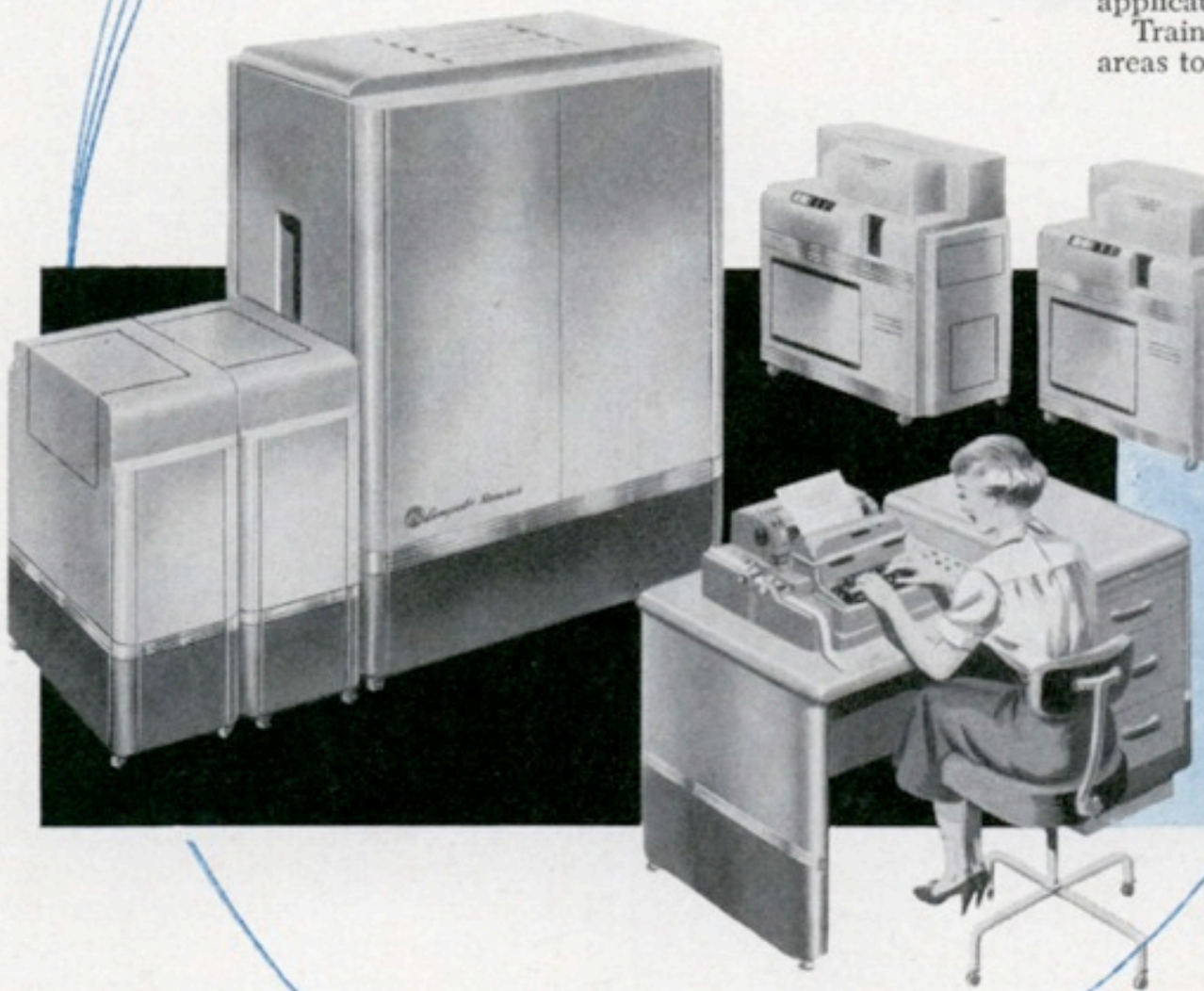
5. EASY PROGRAMMING—Addition of "programmer's" commands, a test switch for program debugging, faster speeds, greater flexibility, and the wide selection of input-output equipment has greatly simplified programming procedures and increased the computer's capabilities.

6. ADDITIONAL SERVICES ARE NOW AVAILABLE—Programming sub-routines, application studies, and training courses on computer operation, are now available from CRC's Applications Division.

Facilities of the new Computing Center enable potential computer users to evaluate the CRC 102-A for their specific applications.

Trained service personnel are now available in most areas to assure proper maintenance of all CRC computers.

For complete, detailed information on the new CRC 102-A write to the Director of Applications.



TYPICAL APPLICATIONS

Data Reduction • Correlation and Statistical Analysis • Differential Equation Solutions • Orbit Computations • Psychological Survey Studies • Molecular Structure Problems • Crystalline Structure Problems • Simulation Problems • Electrical Network Problems • Matrix Multiplication and Inversion • Oil Reservoir Problems.

Information is also available on the CRC 105 Decimal Digital Differential Analyzer and the CRC 107 Data Processing Computer.

FIRST IN ELECTRONIC COMPUTATION

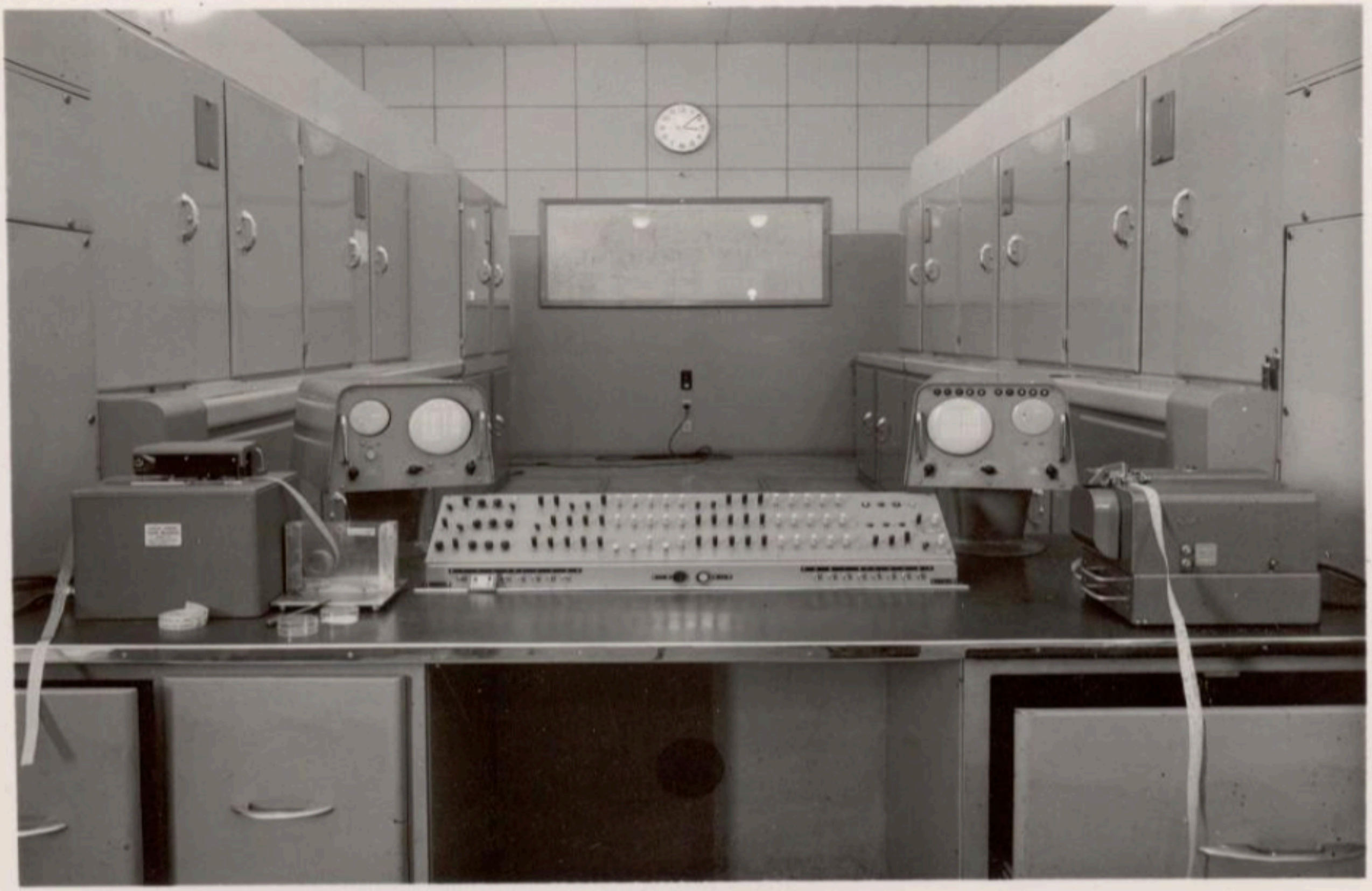
CRC

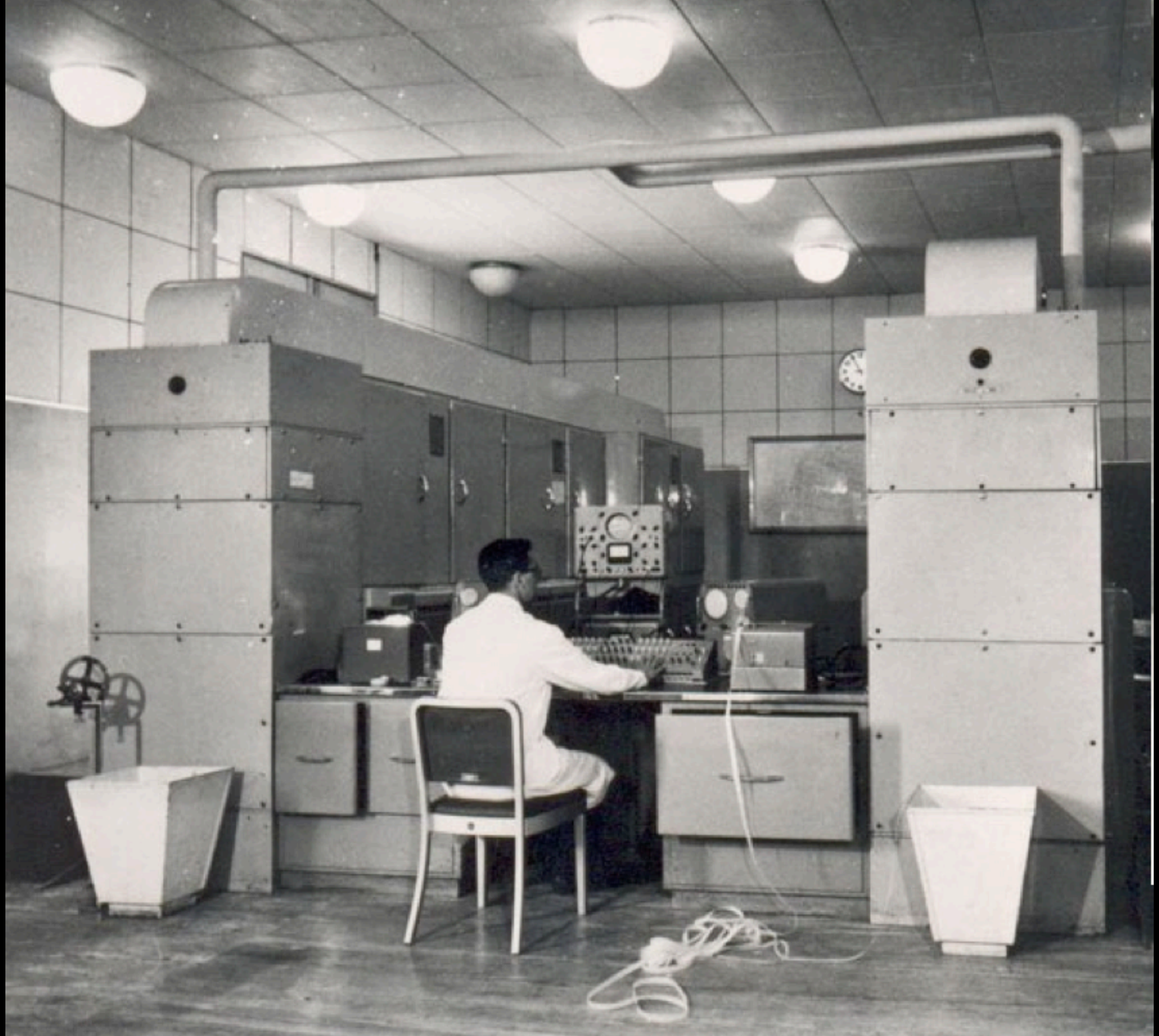
Computer Research
CORPORATION

3348 WEST EL SEGUNDO BLVD., HAWTHORNE, CALIFORNIA

ISTITUTO NAZIONALE PER LE APPLICAZIONI DEL CALCOLO

ROMA - Piazzale delle Scienze,7





Pera di Fassa (Trento) 11 Agosto 1954

Prof. Avanzi
Magnifico Rettore
Università di Pisa

Caro Professore,

in occasione del mio soggiorno alla Scuola di Varenna i professori Conversi e Salvini mi hanno accennato la possibilità che l'Università di Pisa possa disporre di una somma veramente ingente destinata a favorire il progresso e lo sviluppo della ricerca in Italia.

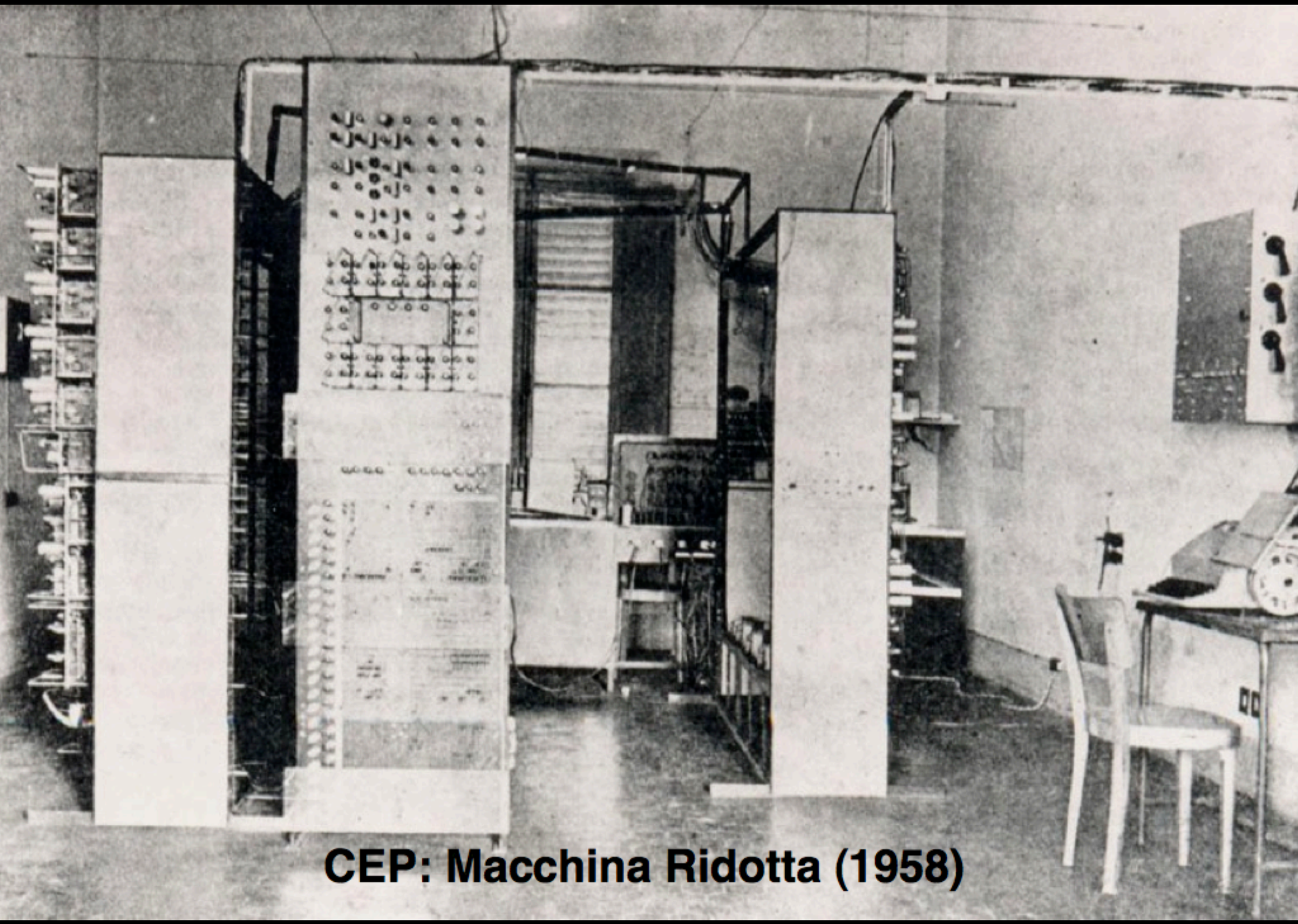
Interrogato circa le varie possibilità di impiego di tale somma, quella di costruire in Pisa una macchina calcolatrice elettronica mi è sembrata, fra le altre, di gran lunga la migliore.

Essa costituirebbe un mezzo di ricerca di cui si avvantaggerebbero in modo, oggi quasi inestimabile, tutte le scienze e tutti gli indirizzi di ricerca.

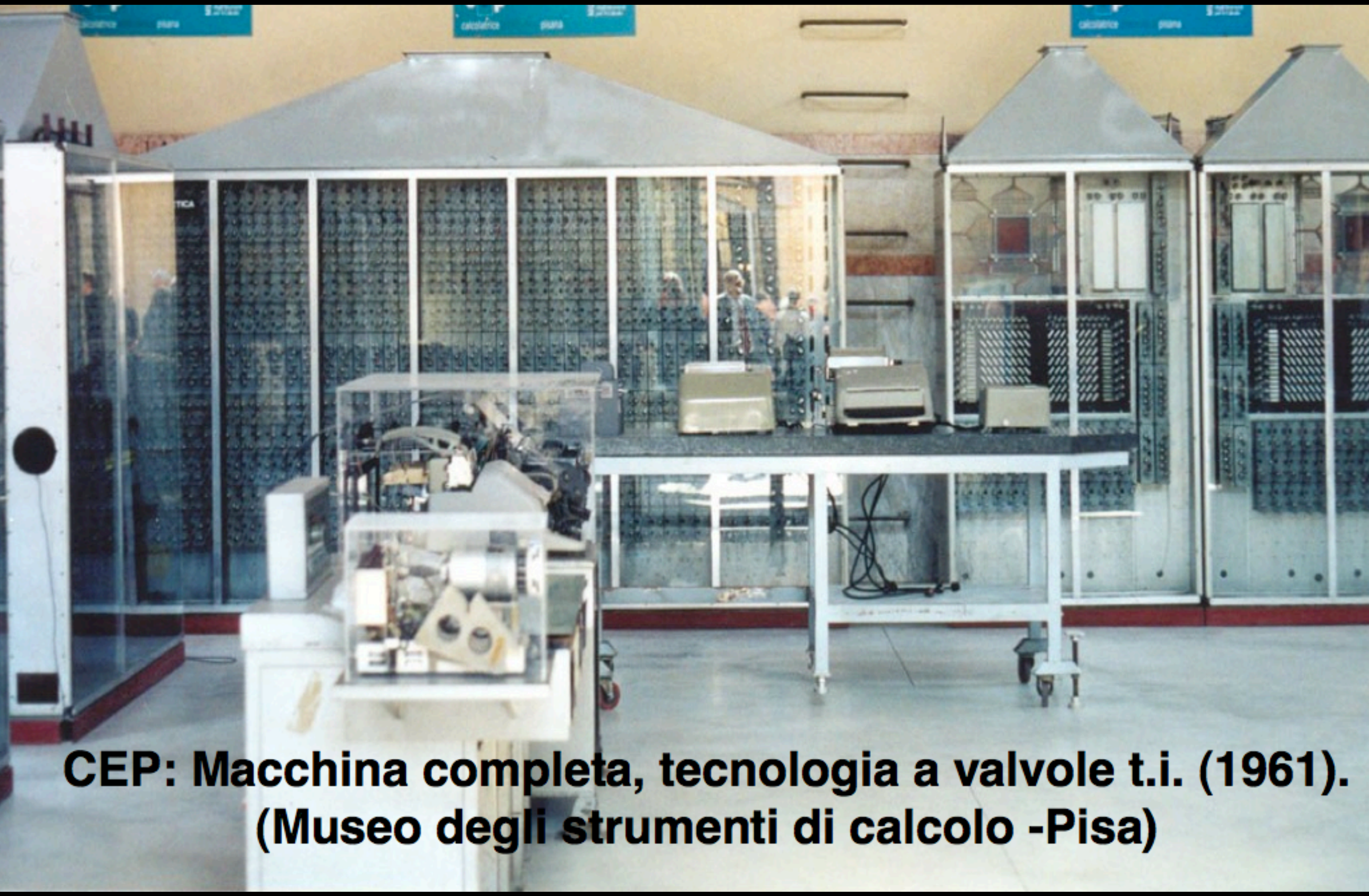
Mi consta che l'Istituto per le Applicazioni del Calcolo, diretta dal prof. Picone, ha in corso di acquisto una macchina del genere . Non mi sembra però che questa circostanza diminuisca il bisogno che di tale macchina verrà ad avere un centro di studi come l'Università di Pisa. L'esperienza dimostra che la possibilità di eseguire con estrema speditezza e precisione calcoli elaborati crea ben presto una sì grande domanda di tali servizi che una macchina sola viene presto saturata. A questo si aggiungono i vantaggi che ne verrebbero agli studenti e agli studiosi che avrebbero modo di conoscere e di addestrarsi nell'uso di questi nuovi mezzi di calcolo.

Con molti cordiali e distinti saluti.

(Enrico Fermi)



CEP: Macchina Ridotta (1958)



CEP: Macchina completa, tecnologia a valvole t.i. (1961).
(Museo degli strumenti di calcolo -Pisa)

3 terne di ingegneri e 1 terna di fisici

elettronici

con specifica competenza nelle tecniche impulsive cercansi allo scopo di potenziare e sviluppare gli uffici studi e proge
Si richiedono: seria preparazione scientifica e
blemi relativi alle calcolatrici elettroniche,
temporaneo trasferimento all'estero per ap
Saranno valutati adeguatamente il livello di
attuali. Pregasi non inviare documenti original
tagliato curriculum manoscritto, i cui elemen
riservati. Indirizzare le domande, che saranno es

Ing. C. Olivetti & C., S.

“Le cose nuove si fanno solo con i giovani. Solo i giovani ci si buttano dentro con entusiasmo, e collaborano in armonia senza personalismi e senza gli ostacoli derivanti da una mentalità consuetudinaria”.

TCR 01:06:00:15
PLAY LOCK

TCR 01:08:32:10
PLAY
LOCK

“Nel campo dell’elettronica, ove soltanto le più grandi fabbriche americane hanno da anni la precedenza, lavoriamo metodicamente da quattro anni dedicandoci a un ramo nuovo. Noi non potremo essere assenti da questo settore per molti aspetti decisivo. Con ciò, tuttavia, nessun pericolo incombe sulle nostre produzioni: come l’industria aeronautica non ha fermato lo sviluppo di quella automobilistica, così le calcolatrici elettroniche non sostituiranno, almeno per molto tempo, né le addizionatrici, né le calcolatrici meccaniche. Esse si aggiungono soltanto a render possibile l’esistenza efficiente dei grandi organismi e a procurare ai tecnici e operai italiani nuove occasioni di lavoro”

TCR 01:21:12:08
PLAY
LOCK

La Bonini e la Barbugli erano legate da una affettuosa

tro mesi. Il processo si concluderà domani. g. c.

ni ammontano ad alcune decine di milioni. r. c.

Alma Roggero, vittima dell'incidente di Alessandria

Ieri mattina, mentre pioveva, al ponte della ferrovia presso Santhià

Morti un dirigente dell'Olivetti e l'autista nello scontro con un camion sull'autostrada

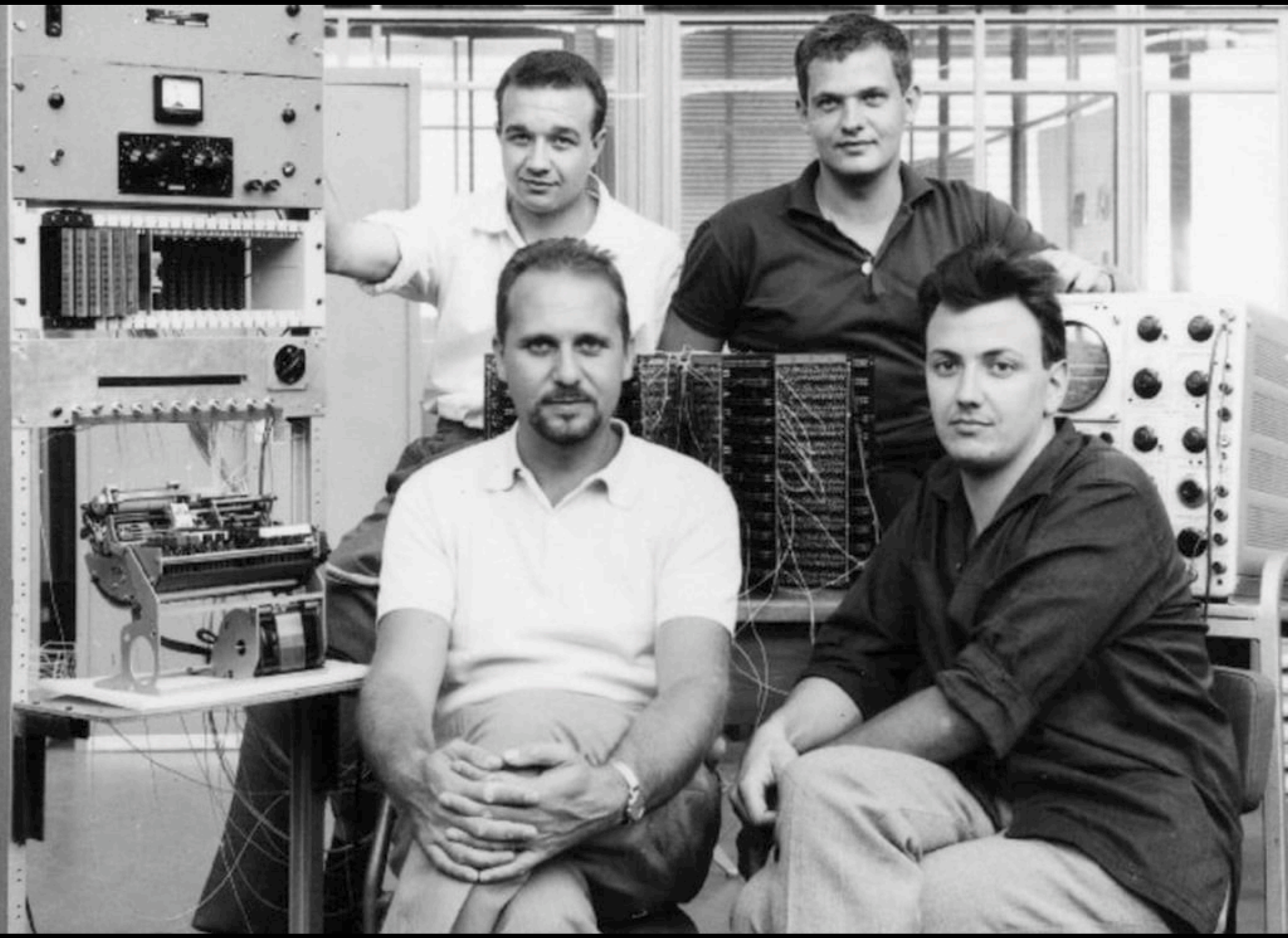
Una delle vittime è l'ingegnere Mario Tchou di Milano, figlio di un ambasciatore cinese in Italia - Era diretto a Ivrea con una «Buick» pilotata da un dipendente del suo reparto - Sul cavalcavia la potente vettura ha sbandato forse a causa dell'asfalto viscido - Poi si è schiantata con violenza in un autocarro di Bergamo

tore, oltreché un grave lutto, costituisce un sensibile danno per l'azienda.

Pur avendo conservato la cittadinanza ed il passaporto cinese, e avendo la residenza ufficiale a Taiwan (cioè a Formosa), l'ing. Tchou era ormai italiano di elezione: aveva fissato la sua dimora a Milano, in via Telesio 13, e sposato un'italiana, Lisa Montessori, nipote del sen. Meuccio Ruini, da cui aveva avuto due figlie. Nicoletta di tre anni e Donata, di un anno.

La sciagura è avvenuta alle 11,30 tre chilometri prima del casello di Santhià (dove avrebbe lasciato l'autostrada) sul cavalcavia della ferrovia per Biella. L'ing. Tchou viaggiava sul sedile posteriore di una grossa «Buick» targata Ginevra guidata dal ventottenne Francesco Frinzi, un autista dipendente dal suo reparto, abitante a Milano in via Misurata 69. Le cause precise dell'incidente non potranno forse mai esser chiarite, ma soltanto ricostruite attraverso ipotesi e con la testimonianza del camionista bergamasco Carlo Tinesi di 27 anni, contro il cui «Leoncino» l'auto andò a schiantarsi.

Il Tinesi, proveniente da To-



*" Sognavo una macchina **amichevole** alla quale delegare quelle operazioni che sono causa di fatica mentale e di errori, una macchina che sapesse imparare e poi eseguire **docilmente**, che immagazzinasse dati e istruzioni **semplici e intuitive**, il cui uso fosse alla portata **di tutti**, che costasse poco e fosse delle dimensioni degli altri prodotti per ufficio ai quali la gente era **abituata**. Dovevo creare un **linguaggio nuovo**, che non avesse bisogno dell'interprete in camice bianco".*

Pier Giorgio Perotto

OLIVETTI PORTA IL COMPUTER SUL VOSTRO TAVOLO

Olivetti vi dà la macchina che
solo Olivetti può darvi: il microcomputer
che è una nuova dimensione
di computer - con programma, stampa,
capacità di decisioni logiche.
L'Olivetti Programma 101
produce soluzioni per ogni
tipo di problema formulabile in cifre:
ma in più produce esperienza
e capacità di lavoro, software,
programmi memorizzati
su schede magnetiche.
E' una macchina che cresce ogni giorno.
E' una nuova dimensione Olivetti
del computer: acquistarlo è
il passo che basta per entrare
nel mondo del data-processing.

olivetti programma 101
REG. PR.
STAMPA PR.
V W X Y Z
2

Inserimento cartolina magnetica

Stampante

(30 car./sec.)

Memoria

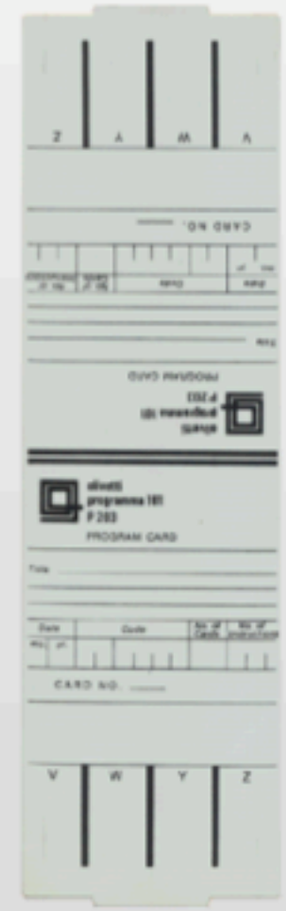
- 10 Registri (8 dati e 2 per le istruzioni)
- Dati: 22 cifre più virgola e segno

Tasti Funzione

Tastiera numerica

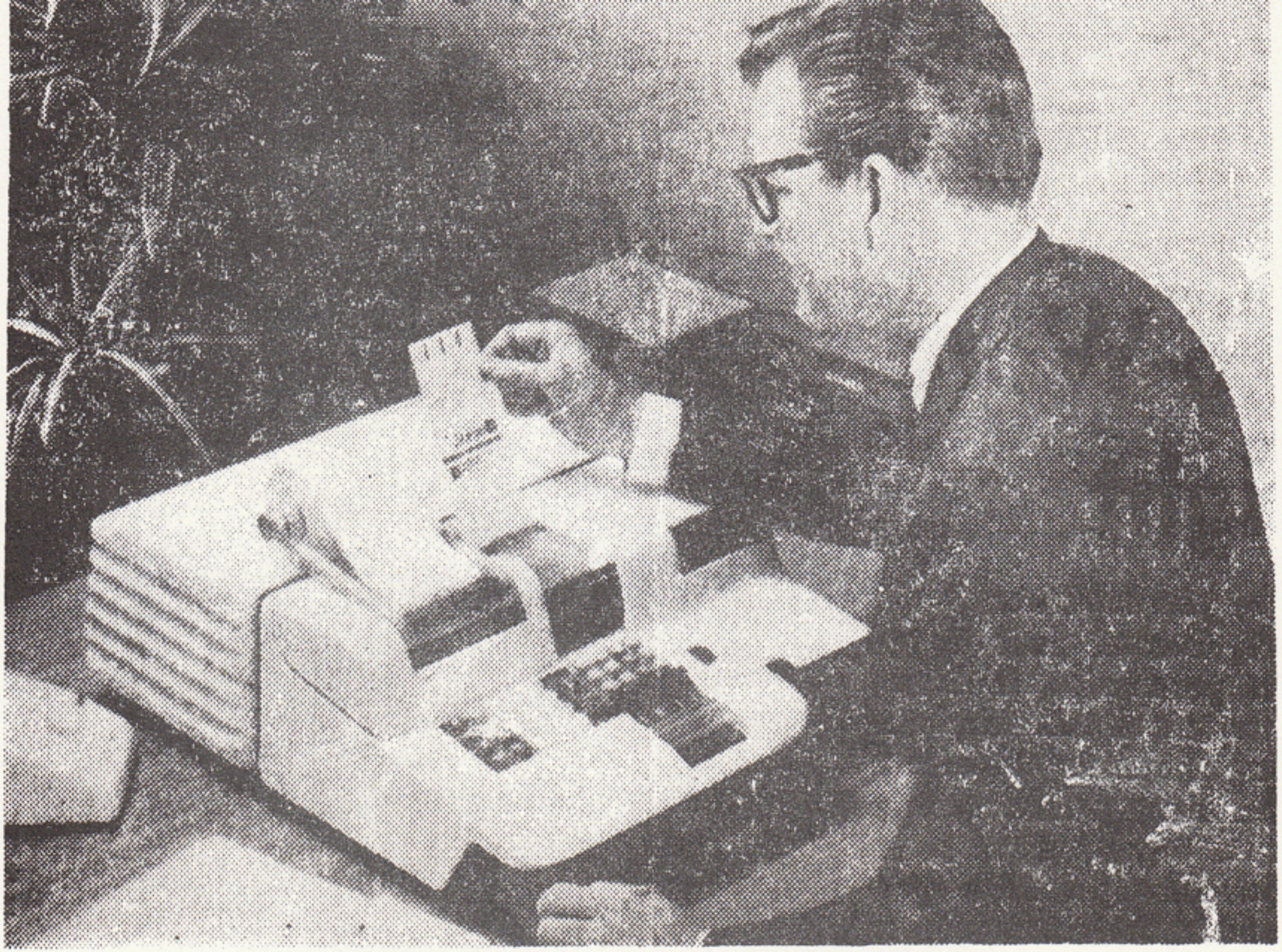
Tasti Programmabili

Uscita cartolina magnetica



Cartolina magnetica

(120 istruzioni)



COMPUTER ON DESK TOP

An operator inserts a program card into Olivetti Underwood's new desktop computer, the first such unit to be completely self-contained, in a New York City demonstration Thursday. (UPI Telephoto)

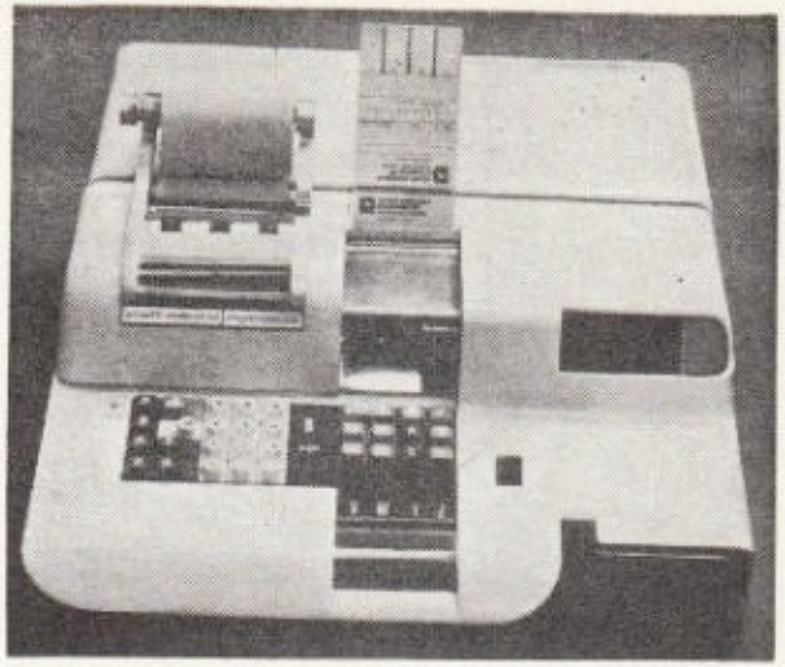
Keyboard Computer Sits on Desk

The Olivetti Underwood Corp. has introduced a desktop computer that the company says will bridge the gap between desk calculators and full scale computers.

It is a keyboard-operated machine that prints input data, instructions and answers at the rate of 30 characters per second. Programs involving up to 120 instructions may be entered manually through the keyboard, or, if it is a program that is used repeatedly, it may be fed to the machine automatically from a coded magnetic card.

Once programmed, the machine will solve a problem when the variables are entered on the keyboard; no operation instructions are needed, the machine follows the program, printing out the answers automatically.

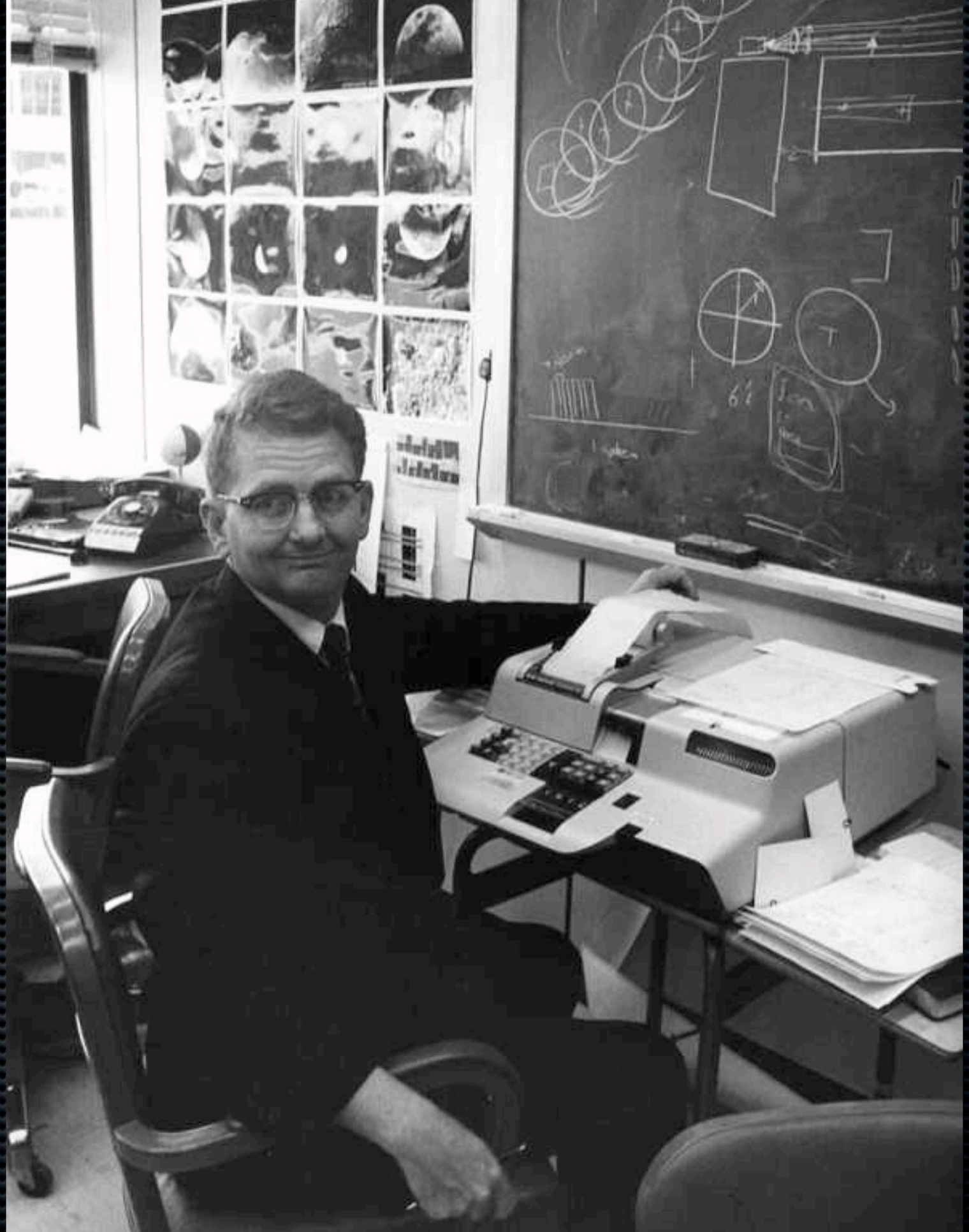
The machine can solve differential equations, bessel functions and perform numerical integration. Spokesmen for Olivetti Underwood say the machine's program language is extremely simple and can be learned by anyone familiar with mathematical calculations in a very short time.



COMPUTER can take 120 instructions.

In addition, the company is developing and will maintain a library of standard programs in most fields of mathematics, including engineering.

The machine can be bought outright for $3,200 or leased on a monthly basis. Olivetti Underwood Corp., 581 Capitol Ave., Hartford, Conn.



LUNAR FARSIDE CH